

**XVI Российская ежегодная конференция  
молодых научных сотрудников и  
аспирантов  
"Физико-химия и технология  
неорганических материалов"  
(с международным участием)**

**ПРОГРАММА**



1 - 4 октября 2019 г.  
ИМЕТ РАН

Москва 2019

**Организаторы конференции:**

Российская академия наук,  
Министерство науки и высшего образования РФ,  
Федеральное государственное бюджетное учреждение  
науки Институт металлургии и материаловедения  
им. А.А. Байкова Российской академии наук,  
Совет молодых ученых РАН,  
Совет молодых ученых ИМЕТ РАН

Время проведения конференции: 1 – 4 октября 2019 г.

Место проведения конференции:  
Москва, Федеральное государственное бюджетное  
учреждение науки Институт металлургии и  
материаловедения им. А.А. Байкова РАН, Ленинский пр-т,  
49

Регистрация участников конференции проводится в фойе  
Большого конференц-зала.  
Начало регистрации – 1 октября 2019 года в 10.00.  
Регламент докладов с учетом ответов на вопросы – 10  
минут.

**Председатель** – Ю.В. Цветков (ИМЕТ РАН, Москва)

**Члены оргкомитета:**

- В.С. Комлев (ИМЕТ РАН, Москва) - зам. председателя  
И.О. Банных (ИМЕТ РАН, Москва) - зам. председателя  
А.С. Анохин (ИМЕТ РАН, Москва) - зам. председателя  
Н.Д. Бахтеева (ИМЕТ РАН, Москва) - ученый секретарь  
М.И. Алымов (ИСМАН, Черноголовка)  
В.Ф. Балакирев (ИМЕТ УрО РАН, Екатеринбург)  
О.А. Банных (ИМЕТ РАН, Москва)  
В.Г. Бамбуров (ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург)  
С.М. Баринов (ИМЕТ РАН, Москва)  
К.Е. Борисов (Департамент науки и технологий Минобрнауки России)  
В.М. Бузник (ГНЦ ВИАМ, Москва)  
В.А. Чантурия (ИПКОН РАН, Москва)  
Г.С. Бурханов (ИМЕТ РАН, Москва)  
П.А. Витязь (Президиум НАНБ, Беларусь)  
А.Е. Гвоздев (ТГПУ, Тула)  
С.А. Герасимов (МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва)  
С.В. Гнеденков (ИХ ДВО РАН, Владивосток)  
Ю.Г. Горбунова (ИОНХ РАН; ИФХЭ РАН, Москва)  
Ф.В. Гречников (СГАУ, Самара)  
К.В. Григорович (ИМЕТ РАН, Москва)  
Е.А. Гудилин (МГУ, Москва)  
В.В. Гусаров (СПбГТИ(ТУ), Санкт-Петербург)  
Б.И. Долгушин (НИИ КО РОНЦ им. Н.Н. Блохина, Москва)  
А.В. Иванов (ОАО ВНИИХТ, Москва)  
В.К. Иванов (ИОНХ РАН, Москва)  
В.М. Иевлев (ВГУ, Воронеж; МГУ, Москва)  
А.Д. Изотов (ИОНХ РАН, Москва)  
А.Ф. Ильющенко (ГНПО порошковой металлургии, Беларусь)  
Е.Н. Каблов (ГНЦ ВИАМ, Москва)  
С.А. Клименко (Ин-т сверхтвердых материалов НАНУ, Украина)  
А.В. Кнотько (МГУ, Москва)  
В.П. Колотов (ГЕОХИ РАН, Москва)  
А.Г. Колмаков (ИМЕТ РАН, Москва)  
А.П. Ласковнев (Президиум НАНБ, Беларусь)  
Е.А. Левашов (НИТУ МИСиС, Москва)

Л.И. Леонтьев (Президиум РАН, Москва)  
А.В. Лукашин (МГУ, Москва)  
А.Н. Луценко (ГНЦ РФ ВИАМ, Москва)  
Г.М. Луковкин (МГУ, Москва)  
В.И. Лысак (ВолгГТУ, Волгоград)  
Н.З. Ляхов (ИХТТМ СО РАН, Новосибирск)  
L. Matlakhova (State University of the North Fluminense Darcy Ribeiro, Бразилия)  
В.П. Мешалкин (РХТУ им. Д.И. Менделеева, Москва)  
А.И. Николаев (ИХТРЭМС КНЦ РАН, Апатиты)  
А.Г. Падалко (ИМЕТ РАН, Москва)  
А.В. Панин (ИФПМ СО РАН, Томск)  
А.А. Парфенов (ВНИИНМ им. А.А. Бочвара, Москва)  
В.К. Попов (ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Москва)  
Р.Н. Ризаханов (ГНЦ ФГУП «Центр Келдыша», Москва)  
С.Е. Сакипова (КарГУ им. Е.А. Букетова, Казахстан)  
К.К. Сейтказинова (ЮКГУ им. М. Ауезова, Казахстан)  
А.К. Скуратов (ФГБНУ "Дирекция НТП", Москва)  
А. Shoshenskiy (Air Liquide Welding, Франция)  
А.О. Терентьев (ИОХ РАН, Москва)  
О.Н. Фомина (ИМЕТ РАН, Москва)  
Т. Hailing (General Research Institute for Non-ferrous Metals, КНР)  
М.Л. Хейфец (НАНБ, Беларусь)  
А.Ю. Цивадзе (ИФХЭ РАН, Москва)  
А. Šiuplys (Kaunas University of Technology, Литва)  
Б.Б. Чайванов (НИЦ "Курчатовский институт", Москва)  
С.А. Чижик (Президиум НАНБ, Беларусь)  
М.Ф. Чурбанов (ИХВВ РАН, Нижний Новгород)  
Е.В. Юртов (РХТУ им. Д.И. Менделеева, Москва)  
В.С. Юсупов (ИМЕТ РАН, Москва)  
А.А. Ярославов (МГУ, Москва)  
А.Б. Ярославцев (ИОНХ РАН, Москва)

### **Программный комитет конференции:**

А.С. Анохин — председатель

И.О. Банных — зам. председателя

И.Ж. Бунин (ИПКОН РАН, Москва)

И.Г. Куликова (ИМЕТ РАН, Москва)

А.С. Лысенков (ИМЕТ РАН, Москва)

Е.В. Тодорова (ИМЕТ РАН, Москва)

Д.В. Просвирнин (ИМЕТ РАН, Москва)

М.Е. Пруцков (ИМЕТ РАН, Москва)

М.А. Севостьянов (ИМЕТ РАН, Москва)

Н.С. Сергеева (МНИОИ им. П.А. Герцена, Москва)

Ю.Б. Тютюкова (ИМЕТ РАН, Москва)

### **Локальный комитет конференции:**

К.В. Сергиенко (ИМЕТ РАН, Москва)

Т.А. Вомпе (ИМЕТ РАН, Москва)

М.А. Федотов (ИМЕТ РАН, Москва)

А.С. Ахмаджиди (ИМЕТ РАН, Москва)

И.В. Кульбакин (ИМЕТ РАН, Москва)

М.Ш. Хасанов (ИМЕТ РАН, Москва)

Д.В. Зиновеев (ИМЕТ РАН, Москва)

Ю.В. Зобков (ИМЕТ РАН, Москва)

М.Д. Ларионов (ИМЕТ РАН, Москва)

Н.А. Епифанов (ИМЕТ РАН, Москва)

С.В. Горбунов (ИМЕТ РАН, Москва)

Т.О. Оболкина (ИМЕТ РАН, Москва)

## РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ

### XVI Российской ежегодной конференции молодых научных сотрудников и аспирантов с международным участием «Физико-химия и технология неорганических материалов» (с международным участием)

Дата	Большой конференц-зал	
01.10	10 <sup>00</sup> -11 <sup>00</sup> Регистрация участников 11 <sup>00</sup> -11 <sup>30</sup> <b>Открытие конференции</b> 11 <sup>30</sup> -13 <sup>00</sup> Пленарные доклады 13 <sup>00</sup> -14 <sup>00</sup> <i>Перерыв</i> 14 <sup>00</sup> -15 <sup>30</sup> Пленарные доклады 15 <sup>30</sup> -18 <sup>00</sup> Стендовая сессия	
Дата	Большой конференц-зал (БКЗ)	Малый конференц-зал Аудитория 313
02.10	10 <sup>00</sup> -13 <sup>00</sup> Секция 4 <i>13<sup>00</sup>-14<sup>00</sup> Перерыв</i> 14 <sup>00</sup> -16 <sup>40</sup> Секция 4 16 <sup>50</sup> -18 <sup>00</sup> Секция 9	10 <sup>00</sup> -13 <sup>00</sup> Секция 1 <i>13<sup>00</sup>-14<sup>00</sup> Перерыв</i> 14 <sup>00</sup> -15 <sup>40</sup> Секция 1 15 <sup>50</sup> -18 <sup>00</sup> Секция 8
03.10	10 <sup>00</sup> -13 <sup>00</sup> Секция 3 <i>13<sup>00</sup>-14<sup>00</sup> Перерыв</i> 14 <sup>00</sup> -16 <sup>20</sup> Секция 3 16 <sup>30</sup> -18 <sup>00</sup> Секция 10	10 <sup>00</sup> -13 <sup>00</sup> Секция 2 <i>13<sup>00</sup>-14<sup>00</sup> Перерыв</i> 14 <sup>00</sup> -18 <sup>00</sup> Секция 6
04.10	10 <sup>00</sup> -14 <sup>20</sup> Секция 7 <b>14<sup>20</sup> Закрытие конференции</b>	10 <sup>00</sup> -12 <sup>30</sup> Секция 5

1 октября 2019 г.

<b>Открытие конференции Большой конференц-зал</b>	
<b>11.00– 11.30</b>	1) Приветствие участникам конференции директора ИМЕТ РАН чл.-корр. РАН В.С. Комлева; 2) Вступительное слово председателя оргкомитета конференции - академика РАН Ю.В. Цветкова

<b>Пленарные доклады Большой конференц-зал</b>	
<b>11.30- 12.00</b>	<b><u>Чл.-корр. РАН Григорович Константин Всеволодович</u></b> Черная металлургия в XXI веке – направления развития
<b>12.00- 12.30</b>	<b><u>д.т.н. Костина Мария Владимировна</u></b> Актуальные вопросы производства современных металлических материалов и технологий их получения
<b>12.30- 13.00</b>	<b><u>к.т.н. Банных Игорь Олегович</u></b> Анализ особенностей формирования стабильного аустенитного состояния азотсодержащих сталей

**13.00-14.00 ПЕРЕРЫВ**

<b>14.00-14.30</b>	<b><u>к.т.н. Севостьянов Михаил Анатольевич</u></b> Разработка титановых сплавов для медицинских имплантатов
<b>14.30-15.00</b>	<b><u>к.т.н. Федотов Александр Юрьевич</u></b> Создание персонализированных керамических имплантатов на основе октакальциевого фосфата
<b>15.00-15.30</b>	<b><u>к.т.н. Иванников Александр Юрьевич</u></b> Физико-химия процесса резистивного нагрева с одновременным поверхностным пластическим деформированием плазменных покрытий

## Стендовая сессия (все секции, 1 октября, 15.30-18.00)

Акбаров Мерей Сабитович	Satbayev University	Выщелачивание олова из шлама электролитического лужения раствором сульфаминовой кислоты
Андреева Надежда Александровна	ИМЕТ РАН	Определение компонентов жаропрочных никелевых сплавов методами ААС и АЭС с ИСП
Апостолова Мария Олеговна	МГТУ им. Н.Э. Баумана	Анализ спектров КРС сверхупругой твердой углеродной фазы, полученной под давлением из фуллеренов разного состава
Балашева Дарья Степановна	ВГУ	Создание на поверхности фосфида индия тонких пленок, обладающих сенсорным сигналом на угарный газ
Березнер Арсений Дмитриевич	ТГУ им. Г.Р. Державина	Неравномерная ползучесть ленточных аморфных сплавов
Борисова Татьяна Николаевна	ИГХТУ	Кинетика твердофазных взаимодействий при синтезе цеолита типа А
Брюзгина Анна Владимировна	УрФУ	Изучение фазовых равновесий и свойств индивидуальных фаз в системе $Y - Fe - Co - O$
Буча Светлана Васильевна	ИОНХ НАН Беларуси	Очистка концентрированного солевого раствора хлористого натрия от органических и неорганических примесей
Визнер Анастасия Сергеевна	УрФУ	Получение новых сложнооксидных материалов со слоистой структурой
Гавриков Андрей Вячеславович	ИОНХ РАН	Синтез и исследование слоистых гидроксидов РЗЭ (Y, Gd, Eu, Tb), интеркалированных бензолкарбоксилат- и сульфобензоат-анионами
Галишева Анжелика Олеговна	УрФУ	Протонный транспорт в катиондопированных сложных оксидах на основе $BaLaInO_4$
Гидиятуллина Илсина Ильгизовна	КНИТУ-КАИ	Влияние различных видов термообработки на структуру и прочностные свойства высокопрочных мартенситостареющих сталей
Глазов Илья Евгеньевич	ИОНХ НАН Беларуси	Низкотемпературный карбонат-гидроксиапатит □-типа



Глазунова Екатерина Викторовна	НИИ физики ЮФУ	Технология получения и свойства твердых растворов системы $(1-x-y)\text{KNbO}_3 - x\text{NaNbO}_3 - y\text{Sr}_2\text{Nb}_2\text{O}_7$
Гусев Андрей Дмитриевич	ТулГУ	Исследование приповерхностных областей Л63 после лазерной резки
Давлюд Дарья Николаевна	ИОНХ НАН Беларуси	Флокулирующие и конформационные свойства полиакриламида и сополимеров акриламида с акриловой кислотой
Долинина Екатерина Сергеевна	ИХР РАН	Диоксид кремния как основа для разработки новой лекарственной формы противовирусного вещества ацикловир
Долинина Екатерина Сергеевна	ИХР РАН	Эффекты условий синтеза гидрогелей диоксида кремния на их физико-химические свойства
Дружинин Александр Владимирович	НИТУ МИСИС	Формирование $\text{Cu/W}$ нанокомпозита из наномногослойной структуры: роль остаточных механических напряжений и толщины нанослоев
Дюскина Дарья Андреевна	СПбГТИ(ТУ)	Синтез и физико-химические свойства электролитных керамических материалов топливных элементов в системе $\text{CeO}_2\text{-Sm}_2\text{O}_3$
Дягилева Анастасия Ивановна	УрФУ	Структура и свойства функциональных материалов $\text{Sm}_{2-x}\text{Ca}_x\text{Me}_{1-y}\text{Me}'_y\text{O}_{4-\delta}$ ( $\text{Me}, \text{Me}' = \text{Fe}, \text{Co}, \text{Ni}$ )
Жакиев Нурболот Абдыразакович	ТПУ	Механическая активация при измельчении твердых материалов
Загайнов Игорь Валерьевич	ИМЕТ РАН	Наноматериалы $\text{Cu}_x\text{Mn}_{0.1-x}\text{Zr}_{0.1}\text{Ce}_{0.8}\text{O}_2$ для энергетики
Занаева Эржена Нимаевна	НИТУ МИСИС	Влияние термической обработки на структуру и свойства магнитомягкого сплава $\text{Fe}_{84}\text{B}_{8}\text{P}_3,5\text{Si}_{1,5}\text{Mo}_2\text{Cu}_1$
Казарян Кристина Юрьевна	ИГХТУ	Металлокомплексы тетра-4- $\{[(1,1'$ -бифенил)-4-ил]окси $\}$ фталоцианина эрбия(III) и гадолиния (III) и их сульфокислоты
Камалиева Руфина Фархадовна	КФУ	Исследование взаимодействия клеток карциномы легкого человека с нанотрубками галлуазита
Кернер Анастасия Александровна	ИГХТУ	Электрохимическое исследование жидкофазных систем с участием катализаторов окисления меркаптанов
Кириллова	"НМИЦ ТИО	Создание мелкодисперсного

Александра Дмитриевна	им. ак. В.И. Шумакова" Минздрава России	тканеспецифического матрикса из децеллюляризованного суставного хряща
Кириллова Наталья Ивановна	ННГУ им. Н.И. Лобачевского	Влияние фракционного состава на плотность керамики на основе $\text{CeO}_2$ , допированного $\text{Y}_2\text{O}_3$
Конон Марина Юрьевна	ИХС РАН	Особенности синтеза железосодержащих натриевоборосиликатных стекол
Королев Михаил Петрович	ВолгГТУ	Способ изучения остаточных напряжений первого рода в композитах полученных сваркой взрывом
Костенко Валерия	НИ ТПУ	Модификация керамических материалов под действием ионной обработки
Котцов Сергей Юрьевич	ИОНХ РАН	Получение ксерогелей на основе кислых фосфатов церия(IV) методом последовательной замены растворителя
Кутепов Сергей Николаевич	ТГПУ им. Л.Н.Толстого	Коррозионная стойкость комбинированных защитных покрытий
Ле Куан Хонг	Российско-Вьетнамский Тропический центр	Влияние содержания цинка на эффективности катодной защиты покрытия на основе жидкого стекла, содержащего цинк
Лукьянова Ольга Александровна	НИУ БелГУ	Механические свойства нитрида кремния с различными редкоземельными оксидными добавками
Лухмырина Татьяна Сергеевна	ФТИ им. А.Ф. Иоффе	Наночастицы серебра, полученные методом лазерной абляции в растворе лаурилсульфата натрия
Малашевич Светлана Владимировна	МФТИ	Численное моделирование болометра на эффекте электронного разогрева с планарной антенной для среднего инфракрасного диапазона
Маркидонов Артем Владимирович	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке	Расчет теплоемкости наночастиц Al, Au, Cu и Ni
Матвеева Надежда Сергеевна	ТГУ	Никелевые покрытия при двухстадийном режиме электроосаждения
Морковкин Андрей Игоревич	МГУ им. М.В. Ломоносова	Изменение смачиваемости углеродных нанотрубок (УНТ) с помощью ионного облучения

Ногай Артур Адольфович	ЕНУ им. Л.Н. Гумилева	Особенности проводящих и диэлектрических свойств ортофосфатов $\text{Na}_3\text{M}_2(\text{PO}_4)_3$ , где $\text{M} = \text{Sc}, \text{Cr}$
Овчинникова Мария Станиславовна	НИТУ МИСиС	Анализ структурного строения алмазов для синтеза CVD алмазных поликристаллических пленок в зависимости от термообработки
Овчинникова Мария Станиславовна	НИТУ МИСиС	Исследование процесса смачивания углеродных материалов марки МПС-7 с разной степенью обработки
Осипенко Александра Александровна	ИВС РАН	Синтез гранульных органико-неорганических сорбентов для лечения гиперхолестеринемии
Паршина Анна Сергеевна	ВГУ	Синтез металлоксидных пленок на поверхности GaAs, обладающих газочувствительным сигналом к $\text{NH}_3$
Петухов Сергей Владимирович	ОИВТ РАН	Приготовление образцов карбида циркония и карбида гафния для исследования их высокотемпературного испарения
Плегунова Софья Владимировна	СибГИУ	Агрегация наночастиц оксида цинка в буферном растворе
Плющенко Анна Викторовна	ИВС РАН	Влияние pH на ферментативную активность химотрипсина, иммобилизованного на наночастицах серебра
Пономарева Мария Антоновна	СПБГТИ(ТУ)	Получение пористой биосовместимой керамики на основе диоксида циркония
Рожина Эльвира Вячеславовна	КФУ	Оценка токсичности планарной наноглины каолина и нанопленок оксида графена <i>in vitro</i>
Романова Ксения Андреевна	КНИТУ	Квантово-химическое исследование особенностей оптических свойств парамагнитных квантовых точек «ядро/оболочка»
Рыжкова Галина Сергеевна	ВГТУ	Структура пленок ниобата лития на поверхности гетероструктуры SiC/Si
Савельева Ольга Александровна	УрФУ	Синтез и кристаллическая структура твердых растворов $\text{Sr}_{1-x}\text{Pr}_x\text{FeO}_{3-\delta}$
Самиева Динара Акжолтоевна	АО "Гиредмет"	Технология получения высокочистого оксида лютеция для монокристаллических сцинтилляторов

		на основе редкоземельных металлов
Сергиенко Константин Владимирович	ИМЕТ РАН	Исследование коррозионной стойкости сплава группы Ti-Nb-Ta-Zr электрохимическим методом
Серигов Дмитрий Владимирович	ВГТУ	Структура пленок ниобата лития на поверхности гетероструктур NiSi <sub>2</sub> /Si и SiO <sub>2</sub> /Si
Симич-Лафицкий Ненад Драганович	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Механизм образования когерентных и некогерентных границ двойников в поликристаллических частицах карбида ниобия в жаропрочном HP40NbTi сплаве
Симоненко Татьяна Леонидовна	ИОНХ РАН	Получение наноллистов NiO гидротермальным методом с использованием в качестве прекурсора ацетилацетоната никеля
Смирнова Мария Николаевна	ИОНХ РАН	Синтез PbZr <sub>0,45</sub> Ti <sub>0,55</sub> O <sub>3</sub> методом сжигания геля
Соловьева Анна Алексеевна	ИМЕТ РАН	Разработка новых мембранных материалов на основе ванадатов никеля и меди
Солоненко Анна Петровна	ОмГМУ Минздрава России	Синтез порошковых материалов на основе гидросиликатов кальция различного стехиометрического состава
Стаханова Яна Александровна	ТулГУ	Исследование влияния режимов лазерной резки на показатели качества поверхности сплава Д16Т
Тайбарей Николай Олегович	МГУ им. М.В. Ломоносова	Монокристаллы ZnO, легированные Sb, для получения р-типа проводимости
Тимошина Юлия Александровна	КНИТУ	Повышение адгезионной прочности композиционных материалов на основе полиамидных волокон
Тонкова Светлана Сергеевна	ИГХТУ	Цианофеноксизамещенные фталоцианинаты кобальта, цинка, меди и никеля. Синтез и исследование каталитической активности
Тхант Зин Пью	РХТУ им. Д.И. Менделеева	Получение композитных покрытий с пространственно упорядоченной наноструктурой на основе диоксида титана, легированного медью
Федотов Дмитрий Юрьевич	ТГУ им. Г.Р. Державина	Влияние электрического потенциала и тока на процесс ползучести ленточных образцов аморфных металлических сплавов

Фидченко Михаил Михайлович	РХТУ им. Менделеева	Углеродминеральные адсорбенты и катализаторы на основе природных минералов для очистки сточных вод от ПАВ
Филяков Артем Дмитриевич	СибГИУ	Модель формирования границы раздела «покрытие – подложка» при электровзрывном напылении биоинертных покрытий
Фисенко Никита Александрович	ИОНХ РАН	Получение тонких плёнок $\text{In}_2\text{O}_3\text{-SnO}_2$ методом плоттерной печати и изучение их газочувствительных характеристик
Франк Вероника Максимовна	СПбГТИ(ТУ)	Влияние условий синтеза на характеристики керамики на основе диоксида циркония
Фролов Александр Михайлович	ОИВТ РАН	Исследование состава паров карбидов гафния и циркония при температурах свыше 3500К
Хабибуллина Ирина Александровна	ГНЦ ФГУП "Центр Келдыша"	Исследование особенностей формирования кристаллической структуры в быстрозакалённых аморфных лентах сплава $\text{TiNi-TiCu}$ при электроимпульсной кристаллизации
Шелудько Светлана Руслановна	Институт химии Коми НЦ УрО РАН	Карбосиликотермическое восстановление оксидов $\text{V}_2\text{O}_5$ и $\text{Nb}_2\text{O}_5$
Шлыкова Александра Александровна	ТГУ им. Г.Р. Державина	Азотирование поверхности аморфного металлического сплава $\text{Zr}_{46}\text{Cu}_{46}\text{Al}_8$ методом лазерной обработки

## Секция 1. «Структура и свойства высокопрочных и наноструктурных металлических и композиционных материалов» (аудитория 313, 2 октября)

**Председатели:** к.т.н. Банных И.О.

**Сопредседатели:** д.т.н. Калашников И.Е., к.т.н. Просвирнин Д.В.

10.00-10.10	Агуреев Леонид Евгеньевич	ГНЦ ФГУП "Центр Келдыша"	Никелевые композиционные материалы для перспективных ядерных энергетических установок
10.10-10.20	Базлов Андрей Игоревич	НИТУ МИСиС	Фазовое расслоение в аморфном сплаве $Zr_{62.5}Cu_{22.5}Fe_5Al_{10}$ в процессе термомодеформационной обработки
10.20-10.30	Белецкий Евгений Николаевич	ИМЕТ РАН	Трещиностойкость малоуглеродистой стали с субмикроструктурной структурой
10.30-10.40	Булахтина Марина Анатольевна	ИМЕТ РАН	Особенности дендритной ликвации в монокристаллах сплавов на основе $Ni_3Al$ , легированных Cr, Mo, W, Ti, Co и Re
10.40-10.50	Болотников Алексей Игоревич	ИМЕТ РАН	Применение теории фазовых переходов к оценке поврежденности конструкционных сталей
10.50-11.00	Вомпе Татьяна Алексеевна	ИМЕТ РАН	Влияние термической обработки на формирование магнитных гистерезисных свойств магнитотвердого сплава 28X10KB
11.00-11.10	Воркачев Константин Григорьевич	ИМЕТ РАН	Влияние особенностей $\gamma \rightarrow \alpha$ превращения после непрерывного охлаждения в доэвтектоидной стали ферритно-перлитного класса на механизм хрупкого разрушения
11.10-11.20	Галышев Сергей	ИФТТ РАН	Структура и свойства композитов с алюминиевой матрицей и

	Николаевич		углеродным волокном
11.20-11.30	Горбунов Семен Викторович	ИМЕТ РАН	Термоконцентрационная дилатация мембранного сплава Pd-8 мас.%Pb
11.30-11.40	Демина Виктория Денисовна	АО "НПО Лавочкина"	Испытания многослойного нагревателя с минимальным газыделением для зеркал телескопа космического базирования
11.40-11.50	Затеев Максим Леонидович	ИМЕТ РАН	Усталостные испытания на изгиб тонких проволок из никелида титана (Ti-Ni)
11.50-12.00	Карелин Роман Дмитриевич	ИМЕТ РАН	Особенности напряженно-деформированного состояния полосы при продольной прокатке в геликоидальных валках
12.00-12.10	Корчинский Никита Андреевич	АО "НИИГрафит"	Изучение изменения свойств углерод-углеродного композиционного материала 3Д структуры армирования после испытаний в высокоэнтальпийном газовом потоке
12.10-12.20	Костина Валентина Сергеевна	ИМЕТ РАН	Определение оптимальных технологических параметров сварки азотсодержащей аустенитной стали с ~ 0,6% азота
12.20-12.30	Лукин Евгений Игоревич	ИМЕТ РАН	Исследование структуры и механических свойств коррозионностойкой азотсодержащей аустенитной стали 03X17АН11Ф
12.30-12.40	Лукина Ираида Николаевна	ИМЕТ РАН	Физико-механические свойства сверхупругого углерода
12.40-12.50	Лунев Виталий Александрович	ИМЕТ РАН	Повышение прочностных свойств низкоуглеродистых сталей благодаря структурным превращениям в ходе ротационнойковки
12.50-13.00	Луцкая София Алексеевна	ФГУП "ВИАМ" ГНЦ РФ	Коррозионностойкие жаропрочные сплавы для лопаток ГТУ

**13.00-14.00 ПЕРЕРЫВ**

14.00-14.10	Мурадян Саркис Ованесович	ИМЕТ РАН	Разработка новых коррозионностойких высокопрочных сталей для добычи нефти и газа
14.10-14.20	Намжилов Бато Очирович	ИМЕТ РАН	Структура, текстура, механизмы деформации и пластичность магниевых сплавов МА8 и МА12 после равноканального углового прессования
14.20-14.30	Прилипо Екатерина Александровна	ИМЕТ РАН	О взаимосвязи физических и механических свойств малоуглеродистой стали при растяжении
14.30-14.40	Синев Иван Олегович	ИМЕТ РАН	Об изменении магнитных свойств малоуглеродистой и нержавеющей сталей в процессе деформации
14.40-14.50	Степанов Леонид Ильич	ИМЕТ РАН	Усталостные свойства trip-сталей
14.50-15.00	Терентьев Александр Владимирович	ИМЕТ РАН	Влияние наноразмерных порошков карбидов переходных металлов и параметров процесса спекания на структуру и свойства ультрамелкозернистых твёрдых сплавов на основе карбида вольфрама
15.00-15.10	Токмачева-Колобова Анастасия Юрьевна	ИПХФ РАН, НИТУ МИСИС	Исследование изменения структуры и фазового состава никелида титана при динамическом нагружении
15.10-15.20	Фролова Марианна Геннадьевна	ИМЕТ РАН	Керамические композиты SiC/SiCf, полученные горячим прессованием СВС порошка карбида кремния
15.20-15.30	Чистова Татьяна Владимировна	ИМЕТ РАН	Исследование кинетики реакций продуктов конверсии метанола на поверхности мембраны Pd-40 мас.% Cu
15.30-15.40	Шустов Вадим Сергеевич	ИМЕТ РАН	Проницаемость высокопористого никеля, полученного методом спекания-растворения

## 15.40-15.50 ПЕРЕРЫВ



**Секция 8. «Перспективные композиционные покрытия и наноструктурные пленки функционального назначения»  
(аудитория 313, 2 октября)**

**Председатель:** академик РАН Иевлев В.М.

**Сопредседатели:** д.т.н. Калита В.И., к.т.н. Иванников А.Ю.

15.50-16.00	Баикин Александр Сергеевич	ИМЕТ РАН	Влияние введения лекарственных препаратов на механические свойства пленок полигликолидлактида медицинского назначения
16.00-16.10	Безверхний Александр Иванович	ИПХФ РАН	Условия спонтанного немонотонного перемагничивания в синтетических ферритмагнетиках с перпендикулярной магнитной анизотропией Pt/Co/Ir/Co/Pt
16.10-16.20	Воробьева Екатерина Андреевна	НИИЯФ МГУ	Синтез углеродных нанотрубок на кварце SiO <sub>2</sub> и альфа-корунде Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> и их модификация ионным облучением для газочувствительных сенсоров
16.20-16.30	Каплан Михаил Александрович	ИМЕТ РАН	Исследование структуры сферических порошков коррозионноустойчивых сталей 316L и 17-4PH
16.30-16.40	Московский Станислав Владимирович	СибГИУ	Структура электровзрывного покрытия системы ZnO-Ag
16.40-16.50	Насрауи Марием Меккиовна	ТГТУ	Модифицированные наноматериалами хромовые гальванические покрытия
16.50-17.00	Панасова Галина Васильевна	ГНЦ ФГУП "Центр Келдыша"	Исследование керамикоподобных диоксид циркониевых покрытий, получаемых микродуговым окислением с добавлением в электролит нанопорошка оксида иттрия
17.00-17.10	Радюк Алексей Александрович	ИМЕТ РАН	Керметные плазменные покрытия на основе TiC-Cr <sub>3</sub> C <sub>2</sub> -WC
17.10-17.20	Семилетов Алексей Михайлович	ИФХЭ РАН	Получение супергидрофобных пленок на алюминии для его защиты от атмосферной коррозии

17.20-17.30	Соснин Кирилл Валерьевич	СибГИУ	Биоинертные электровзрывные покрытия системы Ti-Ta-N для медицинских имплантатов
17.30-17.40	Филимонова Юлия Александровна	ИХР РАН	Электроосаждения полипорфириновых пленок с электрокаталитическими свойствами
17.40-17.50	Филиппова Анна Александровна	ИГХТУ	Синтез и спектрально-люминесцентные свойства бифенилоксизамещенных фталоцианинатов Zn, Gd, Tb, Lu различного строения
17.50-18.00	Харин Евгений Васильевич	ИМЕТ РАН	Стохастическая магнитная структура в магнитно-мягких нанокристаллических пленках Fe-N

#### **Секция 4. «Биомедицинские материалы и технологии» (БКЗ, 2 октября)**

**Председатель:** чл.-корр. РАН Комлев В.С.

**Сопредседатели:** к.т.н. Федотов А.Ю., к.т.н. Егоров А.А.

10.00-10.10	Баранов Олег Витальевич	ИМЕТ РАН	Разработка композиционных гидрогелей на основе альгината и октакальциевого фосфата
10.10-10.20	Баскакова Мария Игоревна	ИМЕТ РАН	Разработка и исследование безникелевого сплава системы Ti-Nb-Zr медицинского назначения
10.20-10.30	Белюсова Наталья Александровна	ООО Техно-керамика	Сферические микрошарики на основе чистого оксида иттрия для ядерной медицины при лечении неоперабельных видов рака печени
10.30-10.40	Вагапова Екатерина Андреевна	ИОФ РАН	Исследование спектрально-кинетических свойств микропорошков двухфазного фосфата кальция, легированного ионами Nd <sup>3+</sup> , для биомедицинских применений

10.40-10.50	Гольдберг Маргарита Александровна	ИМЕТ РАН	Костные цементы и биокерамика на основе фосфатов магния и кальция
10.50-11.00	Гудзь Кристина Юрьевна	НИТУ МИСиС	Разработка и получение антибактериальных покрытий на основе нитрида бора, насыщенных бактерицидными компонентами
11.00-11.10	Ерзунов Дмитрий Андреевич	ИГХТУ	Синтез и спектрально-люминесцентные свойства фталоцианинатов d-элементов со сложными заместителями на периферии
11.10-11.20	Журбина Екатерина Витальевна	МАИ	Изучение трибологического поведения никелида титана в биологической среде
11.20-11.30	Зобков Юрий Валерьевич	ИМЕТ РАН	Разработка биосовместимых материалов для создания персонализированных имплантатов
11.30-11.40	Конушкин Сергей Викторович	ИМЕТ РАН	Исследование биосовместимости сплавов Ti-Nb-Ta in vitro
11.40-11.50	Котьяков Артем Александрович	ИМЕТ РАН	Модификация поверхности кальций-фосфатной керамики методом направленной перекристаллизации
11.50-12.00	Крохичева Полина Алексеевна	ИМЕТ РАН	Низкотемпературный биорезорбируемый композиционный материал магний-гидроксиапатит
12.00-12.10	Кудряшова Анастасия Александровна	НИТУ МИСиС	Структура и свойства сверхупругого сплава Ti-Zr-Nb, подвергнутого комбинированной ротационной ковке и последеформационному отжигу
12.10-12.20	Ларин Илья Игоревич	НИТУ МИСиС	Разработка и исследование искусственных мышц на основе эффекта памяти формы в СВМПЭ
12.20-12.30	Лобжанидзе Павел Владимирович	ИМЕТ РАН	Исследование закономерностей формирования

			композиционных гидрогелей на основе альгината и магний-замещённых фосфатов кальция
12.30-12.40	Мартыненко Наталья Сергеевна	ИМЕТ РАН	Биодеградация и биосовместимость магниевого сплава WE43, упрочненного мультиосевой деформацией
12.40-12.50	Михеева Полина Викторовна	ИМЕТ РАН	Кинетика деградации октакальций фосфата в физиологических растворах
12.50-13.00	Морозова Ярослава Анатольевна	ИМЕТ РАН	Исследования влияния термической обработки на механические свойства сплава Ti-Nb-Ta-Zr

### 13.00-14.00 ПЕРЕРЫВ

14.00-14.10	Никитина Юлия Олеговна	ИМЕТ РАН	Гидроксиапатиты, допированные ионами меди и церия
14.10-14.20	Панкина Анна Павловна	НМИЦ ТИО им. ак. В.И. Шумакова Минздрава России	Изучение резорбции композитных материалов на основе полиоксипутирата и желатина
14.20-14.30	Попова Марина Михайловна	НИТУ МИСиС	Гетероструктурные наночастицы Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> -Au для магнитной гипертермии
14.30-14.40	Радькова Екатерина Андреевна	ИМЕТ РАН	Высокопористые керамические материалы на основе трикальцийфосфата
14.40-14.50	Савельева Анастасия Игоревна	ИМЕТ РАН	Биорезорбируемые трёхмерные минерал-полимерные материалы для восстановления дефектов костной ткани
14.50-15.00	Сергиенко Константин Владимирович	ИМЕТ РАН	Исследование коррозионной стойкости сплава группы Ti-Ni-Ta иммерсионным методом
15.00-15.10	Смирнов Игорь Валерьевич	ИМЕТ РАН	Формирование кальцийфосфатных покрытий на титановых 3D конструкциях путем осаждения из раствора

15.10-15.20	Сударчикова Мария Андреевна	ИМЕТ РАН	Разработка биосовместимого композиционного материала на основе наноструктурного никелида титана с поверхностным слоем из титана
15.20-15.30	Тетерина Анастасия Юрьевна	ИМЕТ РАН	Двухслойные биоразлагаемые пористые материалы на основе альгината натрия для замещения кожных покровов
15.30-15.40	Фетисова Виктория Эдуардовна	ИМЕТ РАН	Разработка композиционных материалов на основе фосфатов кальция и биополимеров, адаптированных к технологии прототипирования для замещения костно-хрящевых дефектов
15.50-16.00	Хайрутдинова Динара Рустамовна	ИМЕТ РАН	Синтез и свойства анион – замещенного сульфата кальция
16.00-16.10	Царева Алена Михайловна	ИМЕТ РАН	Создание технологии получения биосовместимого сплава Ti-Mo-Ta для медицинских имплантов
16.10-16.20	Чубрик Александр Владимирович	НИТУ МИСиС	Гибридные материалы на основе полиэфирэфиркетона для реконструктивной хирургии
16.20-16.30	Шалина Евгения Петровна	ИМЕТ РАН	Формирование низкотемпературных модификаций фосфатов кальция в условиях варьируемых параметров окружающей среды
16.30-16.40	Михайлова Анна Владимировна	ИМЕТ РАН	Исследования методом дифференциальной сканирующей калориметрии образцов сплава TiNbTaZr

## 16.40-16.50 ПЕРЕРЫВ

**Секция 9. «Физико-химические основы новых процессов формообразования и обработки давлением материалов и наноматериалов» (БКЗ, 2 октября)**

**Председатель:** чл.-корр. РАН Бурханов Г.С.

**Сопредседатели:** д.т.н. Шелест А.Е., к.т.н. Анохин А.С.

16.50-17.00	Карелин Роман Дмитриевич	ИМЕТ РАН	Исследование механических и функциональных свойств прутков из сплава с памятью формы на основе никелида титана, полученных методом ротационнойковки
17.00-17.10	Страумал Петр Борисович	ИМЕТ РАН	Структура и свойства композита магниевого сплава с керамикой, подвергнутого интенсивной пластической деформации
17.10-17.20	Тавадян Павел Александрович	ИМЕТ РАН	Исследование процесса профилирования квадратных труб в четырехвалковых калибрах
17.20-17.30	Темралиева Диана Ривовна	ИМЕТ РАН	Исследование структуры, текстуры и механических свойств медицинских магниевых сплавов, легированных Ag и Gd, после равноканального углового прессования
17.30-17.40	Токарь Алексей Андреевич	ИМЕТ РАН	Влияние отжига на структуру и свойства аустенитной стали 08X18H10T после равноканального углового прессования
17.40-17.50	Чебышев Константин Александрович	ДонНУ	Синтез наноразмерных пленок молибдата неодима Nd <sub>5</sub> Mo <sub>3</sub> O <sub>16</sub> +δ
17.50-18.00	Чурсин Алексей Сергеевич	РТУ МИРЭА	Обработка сплавов с памятью формы ротационнойковкой

## Секция 2. «Развитие методов исследования и моделирования структуры и свойств материалов и наноматериалов» (аудитория 313, 3 октября)

**Председатель:** чл.-корр. РАН Григорович К.В.

**Сопредседатели:** д.х.н. Падалко А.Г., д.т.н. Кольчугина Н.Б., к.т.н. Ашмарин А.А.

10.00-10.10	Аверкиев Игорь Кронидович	УдмФИЦ УрО РАН	Исследование локальной атомной структуры поверхности железа после облучения ионами аргона и кислорода
10.10-10.20	Алпатов Александр Владимирович	ИМЕТ РАН	Изучение распределения кислорода при получении гранул интерметаллида NiAl методом газовой атомизации расплава
10.20-10.30	Болотников Алексей Игоревич	ИМЕТ РАН	Применение теории фазовых переходов к оценке поврежденности конструкционных сталей
10.30-10.40	Гордеев Илья Сергеевич	ОИВТ РАН	Исследование кристаллизации Si-Au и Si-Al наночастиц
10.40-10.50	Гостева Екатерина Александровна	НИТУ МИСИС	Особенности применения ВЕТ метода для анализа морфологии ГПК-вар структур
10.50-11.00	Денисенко Георгий Михайлович	ИМЕТ РАН	Влияние предварительного равноканального углового прессования на текстуру, микроструктуру и параметры деформируемости листов из магниевого сплава МА2-1пч после последующей теплой прокатки
11.00-11.10	Карпова Екатерина Сергеевна	ИМЕТ РАН	Испытания проволок тонких сечений из никелида титана TiNi
11.10-11.20	Климашин Антон Алексеевич	ИМЕТ РАН	Особенности влияния PbO на окисление меди
11.20-11.30	Клявинек Сергей Сергеевич	ОИВТ РАН	Молекулярно-динамическое моделирование стеклования переохлажденного расплава Zr-Nb

11.30-11.40	Колянова Александра Сергеевна	ИМЕТ РАН	Определение взаимных разориентировок из данных EBSD-анализа и из данных текстурного анализа
11.40-11.50	Левина Анастасия Владимировна	ИМЕТ РАН	Оценка поврежденности методом измерения акустических и механических характеристик материала
11.50-12.00	Милютинa Елена Вадимовна	ТПУ, UCT Prague	Плазмон-иницируемая модификация тонких пленок золота с использованием иодониевых солей
12.00-12.10	Поликевич Ксения Борисовна	МГТУ им. Н.Э. Баумана	Анализ моделей зернограницной диффузии азота в многослойных материалах на основе железа
12.10-12.20	Поломошнов Павел Юрьевич	ИМЕТ РАН	Применение программного комплекса ImageJ в качестве современного материаловедческого средства для анализа микроструктуры высокоазотистой аустенитной стали 05X21AГ15Н8М2ФЛ
12.20-12.30	Сапар Нурила Оразаликызы	ТПУ	Влияние размера наночастиц на морфометрические свойства проростков пшеницы
12.30-12.40	Судьин Владислав Витальевич	ИМЕТ РАН	Анализ изломов и динамических кривых разрушения для оценки надежности сварных соединений
12.40-12.50	Сыроватко Юлия Владимировна	ГУ Институт охраны почв Украины	Расчет энергетических характеристик кристаллической и квазикристаллической фаз декагонального квазикристаллического сплава Al-Co-Cu
12.50-13.00	Фаррахов Булат Фасимович	КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН	Оптическая дифракционная методика контроля твердофазной рекристаллизации имплантированного кремния

**13.00-14.00 ПЕРЕРЫВ**



**Секция 6. Физико-химические основы получения и обработки перспективных неорганических материалов (аудитория 313, 3 октября)**

**Председатели:** д.х.н. Каргин Ю.Ф., д.т.н. Бахтеева Н.Д.

**Сопредседатели:** к.ф.-м.н. Политова Г.А., к.т.н. Лысенков А.С.

14.00-14.10	Александров Александр Александрович	РТУ МИРЭА	Синтез и исследование фазообразования неорганических фторидов в нитратных расплавах
14.10-14.20	Аликина Юлия Александровна	ИХС РАН	Синтез слоистых силикатов со структурой галлуазита различной морфологии
14.20-14.30	Атанова Александра Владимировна	ФНИЦ "Кристаллография и фотоника" РАН	Модификация поверхности сапфира и формирование плазмонных наночастиц при лазерно-индуцированном термоплазмонном жидкостном структурировании
14.30-14.40	Болоцкая Анастасия Вадимовна	ИСМАН	СВС-экструзия электродных материалов на основе системы Ti-B-Fe и их модифицирование нанопорошком AlN
14.40-14.50	Бочарова Ирина Витальевна	ИХТРЭМС КНЦ РАН	Синтез твердого электролита Li <sub>7</sub> La <sub>3</sub> Zr <sub>2</sub> O <sub>12</sub> с использованием гидроксида лития
14.50-15.00	Визнер Анастасия Сергеевна	УрФУ	Исследование сложных оксидов, образующихся в системе Y-Ca-Co-O при 900°C
15.00-15.10	Галковский Тимур Вячеславович	БГТУ	Влияние концентрационных условий на осаждение пленок SnS <sub>x</sub> методом SILAR

15.10-15.20	Ганин Максим Алексеевич	ИМЕТ РАН	Магнитные и магнитокалорические свойства соединений $(R,Tb)Fe_2$ ( $R=Sm, Ce$ ) со структурой фаз Лавеса
15.20-15.30	Демин Александр Сергеевич	ИМЕТ РАН	Особенности повреждаемости поверхности сплава инконель 718 под действием импульсных радиационно-термических воздействий в установке плазменный фокус
15.30-15.40	Джалалиддинзода Мухаммадюсуф	НИТУ МИСиС	Синтез и свойства пленок ферромагнитного композита $AlSb - MnSb$
15.40-15.50	Епифанов Никита Андреевич	ИМЕТ РАН	Воздействие ударных волн мощных потоков плазмы и импульсного лазерного излучения на твердотельные образцы
15.50-16.00	Кескинова Мария Викторовна	СПбГТИ(ТУ), ИХС РАН	Влияние СВЧ излучения на свойства $Zr_{0,95-x}Y_{0,05}O_2:Eu_{x3+}$ люминофора
16.00-16.10	Кутузова Валерия Евгеньевна	ИМЕТ РАН	Дисперсное упрочнение композитов на основе корунда
16.10-16.20	Майков Михаил Сергеевич	ТПУ	Исследование влияния параметров шихты на фазообразование перовскита, полученного методом СВС
16.20-16.30	Макаров Федор Владимирович	МАИ	Структура и свойства заготовок из титанового сплава, полученных при помощи аддитивных технологий
16.30-16.40	Михеев Максим Валерьевич	ИСМАН	Применение метода СВС в сочетании со сдвиговыми деформационными воздействиями для получения магнитно – абразивных материалов

			на основе карбида титана
16.40-16.50	Морозов Евгений Вадимович	ИМЕТ РАН	Особенности воздействия мощных потоков плазмы и быстрых ионов гелия на монокристалл кремния
16.50-17.00	Рахманова Мариана Ивановна	ИНХ СО РАН	Оптические свойства кристаллов $\text{Na}_2\text{Mo}_2\text{O}_7$ и $\text{Na}_2\text{W}_2\text{O}_7$
17.00-17.10	Рядун Алексей Андреевич	ИНХ СО РАН	Оптические свойства кристаллов $\text{Pb}_2\text{MOO}_5$ и $\text{Pb}_2\text{WO}_5$ , перспективных для использования в практических приложениях
17.10-17.20	Семенов Артем Федорович	РХТУ им. Д.И. Менделеева	Исследование влияния палладия на каталитические свойства церий-марганец оксидных систем в реакции конверсии метана
17.20-17.30	Симонов Юрий Владимирович	НИТУ МИСиС	Формирование механических свойств аморфно-нанокристаллического металлического сплава импульсной лазерной обработкой
17.30-17.40	Соломахина Елизавета Евгеньевна	УрФУ	Исследование сложного оксида состава $\text{Y}_2\text{Ba}_3\text{Fe}_{3.3}\text{Co}_{1.7}\text{O}_{13+\delta}$
17.40-17.50	Федотов Михаил Александрович	ИМЕТ РАН	Коллоидные растворы селена, полученные методами лазерной абляции и ультразвукового диспергирования
17.50-18.00	Шихада Абдуллах Мохаммад	ТПУ	Investigating the possibilities of adding and reusing the glass of cathode ray tubes as radiation shielding glass

### Секция 3. «Функциональные керамические и композиционные наноматериалы» (БКЗ, 3 октября)

**Председатель:** чл.-корр. РАН Баринов С.М.

**Сопредседатели:** д.ф.-м.н. Белоусов В.В., к.т.н. Смирнов В.В., к.х.н. Коновалов А.А.

10.00-10.10	Адршина Елена Анатольевна	ИМЕТ РАН	Влияние легирующих добавок на электропроводность керамики на основе порошков $\text{LaNiO}_3$
10.10-10.20	Власова Евгения Николаевна	НГУ	Исследование влияния добавок гликолей на активность в реакции гидрообессеривания $\text{NiMoP/Al}_2\text{O}_3$ катализаторов
10.20-10.30	Гуменникова Елена Алексеевна	ИМЕТ РАН	Исследование зависимости ТКЛР от концентрации $\text{NbSi}_2$ и метода синтеза керамики $(\text{Mo}_{1-x}\text{Nbx})\text{Si}_2$
10.30-10.40	Данилин Кирилл Дмитриевич	ИМЕТ РАН	Влияния концентрации $\text{NbSi}_2$ на физико-механические характеристики керамики $(\text{Mo}_{1-x}\text{Nbx})\text{Si}_2$
10.40-10.50	Дергачева Полина Евгеньевна	ИМЕТ РАН	Изучение проницаемости по кислороду керамического композита на основе оксидов индия и висмута
10.50-11.00	Ким Константин Александрович	ИМЕТ РАН	Изучение взаимодействия спекающей добавки в системе $\text{CaO-Al}_2\text{O}_3$ с поверхностью керамики $\text{Si}_3\text{N}_4$
11.00-11.10	Ковалев Иван Александрович	ИМЕТ РАН	Высокотемпературная нитридизация металлического тантала
11.10-11.20	Кульбакин Игорь Валерьевич	ИМЕТ РАН	Кислородопроницаемые мембранные материалы $\text{Bi}_2\text{Ru}_2\text{O}_7 - \text{Bi}_{1,6}\text{Er}_{0,4}\text{O}_3$
11.20-11.30	Ланцев Евгений Андреевич	ННГУ им. Лобачевского	Экспериментальное исследование влияния размера частиц карбида

			вольфрама и состава исходных порошков на кинетику электроимпульсного плазменного спекания твердых сплавов WC-Co
11.30-11.40	Ларионов Максим Дмитриевич	ИМЕТ РАН	Проблема создания технологии получения керамики из оксинитрида алюминия
11.40-11.50	Леонова Юлия Олеговна	ИМЕТ РАН	Получение наноразмерного Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> с использованием метода обратного гетерофазного осаждения
11.50-12.00	Львов Леонид Олегович	МГУ им. М.В. Ломоносова	Компактный карбид циркония, полученный методом окислительного конструирования
12.00-12.10	Майзик Марина Александровна	АО "ОНПП "Технология"	Изучение влияния характеристик слоистых структур на функциональные свойства электрохимических устройств
12.10-12.20	Маклакова Анастасия Владимировна	УрФУ	Сложнооксидные соединения в системе Gd-Sr-Co-O: синтез, кристаллическая структура и физико-химические свойства
12.20-12.30	Митиненко Алексей Сергеевич	РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина	Влияние кремнеземного модуля на структуру и свойства цеолитов MF1, синтезированных гидротермально-микроволновым методом
12.30-12.40	Мостовая Ксения Сергеевна	ГНЦ ФГУП "Центр Келдыша"	Синтез алюмомагниевого шпинели для получения оптической керамики
12.40-12.50	Насакина Елена Олеговна	ИМЕТ РАН	Исследование механических свойств слоистого композиционного материала никелид титана - тантал
12.50-13.00	Оболкина Татьяна Олеговна	ИМЕТ РАН	Керамические материалы ZrO <sub>2</sub> -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> с низкой температурой спекания

**13.00-14.00 ПЕРЕРЫВ**

14.00-14.10	Огарков Александр Игоревич	ИМЕТ РАН	Разработка топливного элемента на основе (Zr,U)N для высокотемпературного реактора с применением подхода окислительного конструирования
14.10-14.20	Пикурова Елена Витальевна	ИХХТ СО РАН	Синтез нанодисперсных кобальтсодержащих порошков методом сольвотермического разложения в углеводородных маслах интеркалированного $\alpha$ -Co(OH) <sub>2</sub>
14.20-14.30	Проничкин Сергей Васильевич	ФИЦ ИУ РАН	Разработка методов и средств многокритериального анализа уровня готовности технологий обработки керамических материалов
14.30-14.40	Рубцов Иван Дмитриевич	МГУ им. М.В. Ломоносова	Термоэлектрические элементы на основе керамики, полученной методом окислительного конструирования
14.40-14.50	Рыжов Александр Павлович	ИМЕТ РАН	Особенности формирования структуры $\beta$ -ТКФ, из кальцийдефицитного гидроксипатита допированного ионами марганца, с соотношением $(Ca+Mn)/P = 1,5$
14.50-15.00	Седов Михаил Самирбекович	ИМЕТ РАН	Двуслойные электролиты для расплавно-оксидных топливных элементов
15.00-15.10	Смирнов Сергей Валерьевич	ИМЕТ РАН	Разработка технологии 3D печати керамических материалов методом цифровой обработки света
15.10-15.20	Столбова Маргарита Олеговна	МГТУ им Н.Э. Баумана	Альфа-сиалоновая керамика на основе порошков, полученных методом самораспространяющегося высокотемпературного синтеза
15.20-15.30	Титов Дмитрий Дмитриевич	ИМЕТ РАН	Реологические свойства синтезированных порошковых систем, синтезированных из керамообразующего олигомера

			Mg- и Y-производных оргоаноалюмоксана
15.30-15.40	Торопков Никита Евгеньевич	ТПУ	Исследование композитов PLA с высоким содержанием функционализированной минеральной фазы гидроксиапатита в физиологических растворах
15.40-15.50	Фаляхов Тимерхан Маратович	ОИВТ РАН	Спектральная излучательная способность сверхтугоплавких карбидов гафния и циркония в жидком состоянии
15.50-16.00	Cam Son Thanh	СПБГТИ (ТУ)	Synthesis of cerium (IV)/copper (II) oxide nanocomposites via solution combustion synthesis as highly effective catalysts for carbon monoxide oxidation
16.00-16.10	Комаров Вячеслав Сергеевич	ИМЕТ РАН	Транспортные свойства композитов $\text{BiMn}_2\text{O}_5$ – $\text{Bi}_2\text{O}_3$ с жидкочанальной зернограничной структурой
16.10-16.20	Шелепин Иван Владимирович	ИМЕТ РАН	Каталитические свойства твердых растворов Gd-Bi-M-Ce-O (M = Cu, Zr, Ni, Co, Mn)

## 16.20-16.30 ПЕРЕРЫВ

### Секция 10. «Перспективные полимерные материалы и композиты на их основе» (БКЗ, 3 октября)

**Председатель:** чл.-корр. РАН Колмаков А.Г.

**Сопредседатель:** д.х.н. Аржаков М.С., к.т.н. Севостьянов М.А.

16.30-16.40	Арсентьев Михаил Александрович	ООО "МЕТАКЛЭЙ"	Влияние терморационной обработки и наполнителя на поверхностную кристаллизацию политетрафторэтилена
16.40-16.50	Григорьева Елена Александровна	ИБХФ РАН	Полимерные композиционные материалы с природными компонентами и порами, способные

			разлагаться в условиях окружающей среды
16.50-17.00	Данилов Егор Андреевич	АО "НИИГрафит"	Получение наполненных фторопластовых материалов с повышенными теплофизическими свойствами методом жидкофазного смешения
17.00-17.10	Данилова Елена Александровна	ИМЕТ РАН	Исследование влияния введения лекарственных препаратов на механические свойства пленок полилактида молекулярной массы 180 кДа
17.10-17.20	Жеребцов Дмитрий Дмитриевич	НИТУ МИСиС	Механические и трибологические свойства самоармированных композиционных материалов на основе СВМПЭ
17.20-17.30	Колмакова Анастасия Алексеевна	ИМЕТ РАН	Исследование влияния введения лекарственных препаратов на механические свойства пленок полилактида молекулярной массы 45 кДа
17.30-17.40	Торохов Валерий Геннадьевич	НИТУ МИСиС	Композиционные материалы на основе полиэфирсульфона, армированные углеродными волокнами
17.40-17.50	Филиппова Анастасия Васильевна	МГТУ им. Н.Э. Баумана	Экспериментальное исследование процесса пропитки образцов, изготовленных методом 3D-печати, компаундом на основе эпоксидной смолы
17.50-18.00	Цебрук Иван Сергеевич	ИФТТ РАН	Формирование композитов на основе органических и неорганических наноконпонентов при шариковой обкатке



**Секция 5. «Развитие физико-химических основ новых процессов получения и формирования порошковых материалов и наноматериалов»  
(аудитория 313, 4 октября)**

**Председатель:** чл.-корр. РАН Алымов М.И.

**Сопредседатели:** д.т.н. Миляев И.М., к.т.н. Самохин А.В., к.т.н. Федотов М.А.

10.00-10.10	Абзалов Наиль Илдусович	ИСМАН	Получение порошка двойного карбида титана-хрома (Ti, Cr)C с металлической связкой методом СВС из гранулированной шихты
10.10-10.20	Аверичев Олег Андреевич	ИСМАН	Структурообразование MAX-материалов системы Ti-AL-C в режиме высокотемпературной пластической деформации
10.20-10.30	Асташов Алексей Григорьевич	ИМЕТ РАН	Плазмохимический синтез наноструктур системы алюминий-бор
10.30-10.40	Дорофеев Алексей Андреевич	ИМЕТ РАН	Влияние конструктивных и технологических параметров процесса сфероидизации микропорошков нанокompозитов системы W-Ni-Fe в термической плазме электродугового разряда
10.40-10.50	Завертяев Илья Дмитриевич	ИМЕТ РАН	Исследование характеристик электродугового плазмотрона, используемого для сфероидизации порошковых материалов
10.50-11.00	Исаева Наталия Вячеславовна	ИМЕТ РАН	Исследование и разработка твердых сплавов нового поколения на основе плазмохимических порошков карбида вольфрама
11.00-11.10	Калайда Тамара Андреевна	ИМЕТ РАН	Изучение морфологии и структуры порошков коррозионноустойчивых сталей 316L и 310

11.10-11.20	Кирсанкин Андрей Александрович	ИМЕТ РАН	Изучение морфологии и структуры сферических порошков жаропрочных сплавов ЭП 648, ЭП 741 и HASTELLOY X
11.20-11.30	Лисафин Александр Борисович	ООО Технокерамика	Высокочастотная плазменная сфероидизация диоксида циркония
11.30-11.40	Мартинсон Кирилл Дмитриевич	СПБГТИ(ТУ)	Особенности формирования ромбической и гексагональной модификаций ортоферрита тербия в условиях глицин-нитратного горения и их магнитные свойства
11.40-11.50	Синайский Михаил Александрович	ИМЕТ РАН	Исследование нанопорошков оксидных композиций на основе $Al_2O_3$ , $Y_2O_3$ , $HfO_2$ , $ZrO_2$ , получаемых в термической плазме электродугового разряда
11.50-12.00	Смирнов Максим Александрович	ИМЕТ РАН	Получение порошка никелида титана методом плазменной сфероидизации
12.00-12.10	Смирнов Савелий Алексеевич	ИМЕТ РАН	Свойства сферических порошков коррозионностойкой стали 304L
12.10-12.20	Устюхин Алексей Сергеевич	ИМЕТ РАН	Магнитные гистерезисные свойства порошковых магнитотвердых сплавов Fe-30Cr-8Co и Fe-30Cr-16Co, спеченных при различных температурных режимах
12.20-12.30	Фадеев Андрей Андреевич	ИМЕТ РАН	Особенности дисперсного состава нанопорошков системы W-Ni-Fe, полученных в термической плазме электродугового разряда

**Секция 7. «Физико-химия и технология энерго-, ресурсосберегающих и экологически безопасных процессов получения черных, цветных и редких металлов» (БКЗ, 4 октября)**

**Председатель:** академик РАН Цветков Ю.В.

**Сопредседатели:** д.т.н. Садыхов Г.Б., к.т.н. Александров А.А.

10.00-10.10	Агафонов Дмитрий Геннадьевич	ИМЕТ РАН	Исследование процесса восстановительного обжига руд Чуктуконского месторождения с получением ниобий-редкоземельного шлака и высокофосфористого чугуна
10.10-10.20	Анашкина Наталья Евгеньевна	ИПКОН РАН	Об эффективности применения электромагнитных импульсных воздействий для модифицирования технологических свойств алмазов и породообразующих минералов кимберлитов
10.20-10.30	Анисонян Карен Григорьевич	ИМЕТ РАН	Обогащение нефтеносной лейкоксеновой руды Ярегского месторождения с получением титанового концентрата
10.30-10.40	Анучкин Сергей Николаевич	ИМЕТ РАН	Исследование взаимодействия экзогенных наночастиц с медью в модельных двойных и сложнотелурованных расплавах железа
10.40-10.50	Атмаджиди Александра Ставровна	ИМЕТ РАН	Переработка титаномагнетитового концентрата месторождения Гремяха-Вырмес
10.50-11.00	Валеев Дмитрий Вадимович	ИМЕТ РАН	Переработка зол угольных электростанций соляной кислотой с получением глинозема
11.00-11.10	Варнавская Алика Дмитриевна	РХТУ им. Д.И. Менделеева	Обогащение золошлаковых отходов методами магнитной сепарации и флотации для получения магнетитового и

			углеродного концентратов
11.10-11.20	Гончаров Константин Васильевич	ИМЕТ РАН	Получение чистого ванадия из шламов ванадиевого производства
11.20-11.30	Грудинский Павел Иванович	ИМЕТ РАН	Исследование процесса сульфатизирующего обжига цинкового кека в присутствии сульфатов железа
11.30-11.40	Дормидонтов Николай Андреевич	ИМЕТ РАН	Микроструктура сплава Nd-Fe-B, обработанного по методу strip-casting
11.40-11.50	Дорожко Владимир Александрович	СПБГТИ(ТУ)	Новый подход к изучению разделения пары Nd/Pr экстракцией с моно-2-этилгексилловым эфиром 2-этилгексилфосфоновой кислоты (P507) в нестационарных условиях
11.50-12.00	Елистратов Антон Юрьевич	НИТУ МИСиС	Анализ загрязненности неметаллическими включениями трубной марки стали
12.00-12.10	Жемков Антон Алексеевич	ИМЕТ РАН	Анализ технологии производства низкоуглеродистой коррозионностойкой стали марки 08X18H10T в условиях предприятия ПАО «Русполимет»
12.10-12.20	Закунов Андрей Сергеевич	ИМЕТ РАН	Влияние добавок солей щелочных металлов и металлических частиц на процесс твердофазного карботермического восстановления красного шлама
12.20-12.30	Зиновеев Дмитрий Викторович	ИМЕТ РАН	Рециклинг отходов алюминиевой промышленности пирометаллургическим методом
12.30-12.40	Кашеков Денис Юрьевич	ИМЕТ РАН	Извлечение ванадия и никеля из зол ТЭС от сжигания мазута
12.40-12.50	Кузин Евгений Николаевич	РХТУ им. Д.И. Менделеева	Получение комплексных коагулянтов на основе минеральных концентратов и их использование в процессах очистки воды
12.50-13.00	Морозов Антон Олегович	НИТУ МИСиС	Анализ содержания неметаллических включений в пробах металла IF стали

13.00-13.10	Погодин Александр Михайлович	ИМЕТ РАН	Создание программного приложения зарождения и удаления неметаллических включений из стали в агрегате ковш-печь
13.10-13.20	Прокофьев Павел Александрович	ИМЕТ РАН	Анализ фазового состава сплава-добавки $Du_3Co_{0.6}Cu_{0.4}$ для производства спеченных магнитов Nd-Fe-B
13.20-13.30	Римошевский Владислав Сергеевич	НИТУ МИСиС	Исследование способов переработки отработанных катализаторов с целью производства молибденовых и никель-кобальтовых лигатур
13.30-13.40	Самусев Андрей Леонидович	ИПКОН	Влияние ультразвука на выщелачивание золота из упорных концентратов
13.40-13.50	Степанова Алёна Дмитриевна	СПБГТИ (ТУ)	Влияние парциального давления кислорода на кинетику окисления активированного угля в модельных смесях, имитирующих дважды упорный золотосульфидный концентрат
13.50-14.00	Хасанов Михаил Шавкатович	ИМЕТ РАН	Исследование процесса извлечения никеля по схеме «восстановительный обжиг – сернокислотное выщелачивание» из железистых латеритных руд
14.00-14.10	Чукреев Кирилл Георгиевич	СПБГТИ(ТУ)	Изучение условий разделения Ni и Cd из концентрата переработки Ni-Cd аккумуляторов осадительным методом
14.10-14.20	Челпанов Виталий Игоревич	ИМЕТ РАН	Некоторые дополнительные возможности анализа данных дифракции отраженных электронов

## 14.20 – ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ